GAZ ACETYLENE



GENERATEUR SYSTEME GUAY

LE

PLUS PARFAIT

CONSTRUIT PAR LA



COMPAGNIE SAVOIE-GUAY

PLESSISVILLE, P. Q.

Catalogue No. 1.

L'Association des Assurances du Canada

Montréal, 11 février 1898.

MONSIEUR F. T. SAVOIE,

Somerset, P. Q.

Cher Monsieur,

Ceci est pour certifier qu'après l'examen fait par notre inspecteur, le générateur Guay, à gaz acétylène, fabriqué par F. T. Savoie et J. F. Guay, et construit d'après les plans et devis déposés à ce bureau, a été accepté comme remplissant toutes les conditions requises de cette association.

Bien à vous,

ALF. W. HADRILL,

Secrétaire.

P.-S.—Le certificat ci-dessus, pour le générateur Guay, sera reconnu dans les Provinces de Québec, Ontario, Manitoba et les Territoires du Nord-Ouest.

GENERATEUR GUAY



LE GAZ ACETYLENE

Moissan en France et Wilson aux Etats-Unis firent,

à peu près dans le même temps, et à l'insu l'un de l'autre, la découverte que la chaux et le charbon de bois mis dans le foyer électrique et chauffés pendant plusieurs heures se combinaient pour former du carbure de calcium. Le nouveau produit chimique mis en contact avec l'eau se décomposait violemment avec dégagement d'un gaz qu'ils reconnurent pour être le gaz acétylène.

Le nouveau gaz produit une lumière qui n'est comparable qu'à celle du soleil par son éclat.

La lumière est la plus belle. C'est la lumière la moins coûteuse. Elle permet de distinguer parfaitement les couleurs.

Elle vous débarrasse de toutes vos lampes et du nettoyage quotidien qu'elles nécessitent.

Le danger du feu est beaucoup diminué avec le nouveau gaz. Tous les jours en ouvrant nos journaux nous lisons le récit de quelqu'accident causé par l'huile de charbon. Le cas se présente tellement souvent que nous nous sommes familiarisé avec et qu'il n'attire plus notre attention.

Aujourd'hui grâce au perfectionnement important que nous avons apporté à la fabrication des générateurs le nouveau luminaire s'introduit partout.

Notre générateur fonctionne absolument sans fric-

tion. Il est absolument automatique.

La pression du gaz est absolument constante quelque soit le nombre de becs d'allumer.

La quantité de gaz fabriquée est toujours proportionnelle à la quantité dépensée.

Notre générateur est sans contredit le plus parfait nous oserons dire le seul parfait.

Notre générateur est fabriqué avec les meilleurs matériaux.

Achetez le Générateur Guay et vous aurez le parfait générateur.

COUT COMPARATIF DU GAZ ACÉTYLÈNE ET DES AUTRES LUMINAIRES

Le gaz de houille à $1.50 le mille pieds.

L'électricité à 3-4 cts par heure par lampe.

Le pétrole à 16 cts le gallon.

Le carbure de calcium à 4 cts la livre, produisant 5 pieds cubes de gaz.

LA LUMIÈRE DE 16 BOUGIES COUTE

Gaz de houille	¾ cts
Lampe électrique	¾
Pétrole	½
Gaz acétylène	¼

Pour produire une lumière égale à 16 bougies ça ne prend que ⅓ de pied de gaz acétylène dont le prix est de ¼ de sou par heure.

Le gaz acétylène à volume égal donne vingt fois plus de lumière que le gaz de houille.

CAPACITÉ DE NOS GÉNÉRATEURS

No	Nombres de becs de 1-2 pied	DIMENSIONS			Quantité totale de carbure	PRIX
		Hauteur	Largeur	Profondeur		
0	10	7	3' 6"	3' 0"	12lbs	$ 50.00
1	20	7	3' 9"	3' 4"	20	65.00
2	30	7	4' 2"	3' 5"	30	70.00
3	40	7	4' 6"	3' 7"	40	75.00
4	50	7	5' 0"	4' 3"	50	87.50
5	75	7	5' 3"	4' 4"	70	130.00
6	100	7	5' 4"	4' 7"	100	175.00

LES AVANTAGES DU GÉNÉRATEUR GUAY

Le carbure est disposé dans un tiroir qui contient des compartiments. La quantité de carbure qui peut

ainsi entrer en décomposition est limitée au contenu d'un seul compartiment.

Ces compartiments sont disposés les uns au-dessus des autres dans les générateurs de manière à être atteint par l'eau, les uns après les autres, au fur et à mesure de la consommation du gaz.

Le syphon donne l'eau automatiquement au carbure chaque fois que le besoin de gaz se fait sentir, c'est-à-dire chaque fois que la cloche descend au-dessous d'un certain niveau, prévu d'avance, et cela sans aucune friction.

La pression ne varie jamais car ce n'est pas la différence de pression qui fait couler l'eau, mais le mouvement de la cloche causé par la plus ou moins grande quantité de gaz consommée.

Pour nous conformer aux règlements des assurances nous avons pourvu notre générateur d'un tube d'Echappement. Par conséquent si pour une cause imprévue il y avait surproduction de gaz la cloche monterait jusqu'au haut entrainant dans son mouvement une soupape munie d'un joint hydraulique, qui met le contenu du gazomètre directement en communication avec l'air extérieur ou il s'échappe. Il faut faire bien attention de remettre cette soupape à sa place, si, pour une cause quelconque, l'on a enlevé la cloche.

Comme c'est le poids de la cloche qui donne au gaz la pression nécessaire et comme le poids de cette cloche ne varie pas, qu'elle est parfaitement libre de monter et descendre, il en résulte une pression uniforme.

CONNEXION

Il faut joindre le tuyau qui se trouve à droit avec les tuyaux de service au moyen d'un joint dit " UNION " et adapter un tuyau de 1 pc. au T. I. et le conduire au dehors, c'est le tuyau d'échappement.

DIRECTION

Placez le réservoir à eau à sa place au moyen des supports en fer qui entrent dans des coulisses en arrière du gazomètre. Placez aussi le syphon en place et pour celà levez la cloche de quelques pouces. Placez les trois tubes en U dans chacun des trois T qui se trouvent en avant près du fond du gazomètre et emplissez les avec de l'eau. Placez le tube en ver recourbé, que vous trouverez dans une des tasses d'un des générateurs, dans la cage en spirale, adaptant le bout le plus court dans l'union ; c'est l'indicateur de

la pression.—Emplissez également le gazomètre jusqu'à 3" du bord avec de l'eau. Otez les couvercles des générateurs tirez les tiroirs et placez du carbure dans chacune des tasses jusqu'à la moitié, et fermez chaque tasse avec son couvercle à l'exception de celle du bas qui n'en a pas. Fermez les couvercles hermétiquement et assurez-vous que les soupapes du bas sont hermétiquement fermées. Mettez alors de l'eau dans le réservoir suffisamment pour couvrir le bout du syphon de $\frac{1}{2}$ pouce d'eau. Si maintenant vous amorcez le syphon par une forte aspiration l'eau se mettra à couler jusqu'à ce qu'il y ait production de gaz, quand la cloche se mettra à monter entrainant avec elle le syphon qui cessera de couler. L'on peut alors ajouter de l'eau dans le réservoir et le tenir au $\frac{3}{4}$ en ajoutant un peu, suivant la demande, 3 ou 4 fois la semaine.

Si la cloche ne monte pas cela signifie qu'il y a une fuite que l'on trouvera facilement par l'odeur.

Lorsque l'on regarde l'appareil l'on remarquera, à gauche, un tube fermé par un bouchon en forme de capsule. Ce tube sert à remplir le syphon renversé lorsque l'on veut faire fonctionner seulement l'un des deux générateurs.

L'eau du gazomètre s'évaporera à la longue. Il

faut, par conséquent, en ajouter de temps à autre.

Pour renouveler le carbure quand l'un des côtés sera épuisé. Il faut isoler ce côté en fermant le robinet correspondant F et en tournant le robinet à deux tubulures G de façon que le filet d'eau soit dirigé sur le générateur opposé. Otez le couvercle et videz l'eau par la soupape qui se trouve près du bas de chaque générateur. Il faut nettoyer et faire sécher les plats avant d'y replacer du carbure, car sans cette précaution il y aurait production immédiate de gaz. Le tiroir étant remis en place et les ouvertures hermétiquement fermées vous devez ouvrir le robinet F mais gardez-vous de toucher au robinet G qui doit rester dans la position que vous lui avez donné tout-à-l'heure.

LETTRES

Plessisville, 20 avril 1898.

MESSIEURS,

En réponse à votre lettre, de ce jour, je dois vous dire que le générateur que vous m'avez vendu a été mis en opération le 9 février dernier, et qu'il a toujours fonctionné depuis avec la plus grande régularité sans aucune interruption.

Lorsque le carbure d'un des générateurs est tout décomposé, l'eau passe dans l'autre générateur et l'opération se continue automatiquement sans aucune diminution dans l'éclat de la lumière. Il n'est pas venu à ma connaissance que le tube de sûreté ait été en opération une seule fois.

Lorsque j'ai commencé j'avais 100 lbs de carbure Nous avons 2 becs de 32 chandelles et un bec de 16 d'allumer constamment jusqu'à 11 hrs et pendant une semaine du mois de février nous avons veillé jusqu'à 12½ et même 1 heure du matin.

Pour la même quantité de lumière ça me revient certainement à meilleur marché que l'huile de charbon. Et sur le train que vont les choses je ne dépenserai certainement pas pour plus de $12.00 de carbure par année.

J'attribue l'économie de mon système d'éclairage en grande partie à votre générateur qui fonctionne d'une manière parfaite sans qu'il n'y ait jamais aucune surproduction et par conséquent déperdition de gaz.

Pour vous dire tout ce qui précède je n'ai pas besoin de vous faire de compliments banals. Je me contente dans ces quelques lignes de vous faire connaître le résultat de mes observations personnelles et

mon unique désir est d'être quelque peu utile à ceux qui ont l'intention de faire l'acquisition d'un de vos générateurs.

Tout à vous,

C E. GOSSELIN, Notaire.

Plessisville, 30 avril 1898.

LA CIE SAVOIE-GUAY, fabricants de
Générateurs à Gaz Acétylène,
Plessisville, P. Q.

Messieurs,

L'entière satisfaction que m'a donné votre appareil à Gaz Acétylène depuis deux mois qu'il est placé chez moi, me fait un devoir de vous féliciter de votre succès.

Tout en donnant une lumière bien supérieure à la lumière électrique, avec beaucoup moins de becs, cet appareil requiert peu de soin.

L'examen que sont venu faire non-seulement les citoyens d'ici, mais des localités environnantes, les ayant convaincus de la supériorité de votre appareil, vous a favorisés de plusieurs commandes.

En vous souhaitant l'encouragement que mérite votre entreprise.

Veuillez me croire votre tout dévoué.

J. L. GOSSELIN.

Plessisville, 21 avril 1898.

La Compagnie Savoie-Guay

Plessisville, P. Q.

Messieurs,

Vous me demandez des nouvelles de l'appareil à gaz acétylène que vous avez placé chez moi il y a deux mois ? Je suis heureux de pouvoir vous dire que l'appareil, et la lumière, donnent pleine et entière satisfaction. L'appareil, tel que vous me l'avez garantie, ne requiert pas de surveillance et presque pas de soin, ne laisse échapper, et ne peut laisser échapper de gaz, en conséquence ne répand aucune odeur désagréable, et n'offre aucun danger d'explosion ou d'incendie. Le mécanisme est simple et facile à comprendre et le tout fonctionne très régulièrement.

Quant à la lumière, tout le monde sait que c'est la plus brillante que l'on ait trouvée jusqu'à ce jour. Je puis aussi vous dire que ce mode d'éclairage, même au prix actuel du carbure, ne me coûte pas plus cher que lorsque je m'éclairais au pétrole.

Votre tout dévoué

SÉRAPHIN BERTRAND,
Maître de Poste,
Plessisville, P. Q.

Upton, 19 avril 1898.

LA COMPAGNIE SAVOIE-GUAY

Plessisville, P. Q.

Messieurs,

En réponse à votre lettre je dois vous dire que votre générateur à gaz acétylène Savoie-Guay que vous m'avez vendu, fabrique le gaz nécessaire à ma maison absolument sans attention. Je n'ai qu'à renouveler le carbure lorsqu'il est épuisé. Je trouve que c'est plus économique que l'huile de charbon.

Tout à vous

L. J. KÉROUAC.

Ormstown, May 4th 1898.

THE SAVOIE-GUAY CO.

Plessisville, P. Q.

Gentlemen,

Enclosed please find check for actt. of Mr. Bryson's bill. The generator is working O. K. and the other customers are anxious about their. I was at Hundel to day and think I have sold 2 machines, the parties are coming down to see Mr. Bryson's.

Yours truly

C. A McNEE.

Sherbrooke, 2 juin 1898.

LA COMPAGNIE SAVOIE-GUAY

Plessisville, P. Q.

Messieurs,

M. Guay était de passage ici il y a quelques jours et il a mis ma machine en marche et m'a donné tous les renseignements nécessaires. Ça va très bien. L'objet de cette lettre est de vous demander si je dois mettre de l'eau dans les tubes du bas bien souvent : J'ai oublié cela.

Bien à vous,

GEO. N. BOURQUE.

St-Patrick's Hill, Tingwick, 18 juillet 1898.

LA COMPAGNIE SAVOIE-GUAY

Plessisville, P. Q.

Messieurs,

Je vous envoie un chèque.................en paiement de la machine à gaz acétylène et son installation. J'ai satisfaction.........................

V. P. JUTRAS, Ptre.

Warwick, 30 mai 1898.

LA COMPAGNIE SAVOIE-GUAY

Plessisville, P. Q.

Messieurs,

Envoyez-moi 5 ou 6 becs demain sans faute. Ma machine va bien.

FÉLIX BARIL.

Aylmer, 31 mai 1898.

La Cie Savoie-Guay

Plessisville, P. Q.

Messieurs,

En réponse à votre lettre du 28. Je dois vous dire que tout marche bien.

Bien à vous

F. BOUCHER.

Montreal, May 30th 1898.

The Savoie-Guay Company.

Plessisville, P. Q.

Dear Sirs,

We are pleased to know that the sales of your machine are increasing so largely. The generator now connected here is working satisfactory and has been seen by a number of people.

Your's truly

McLAREN & Co.

Warwick, 15 juin 1898.

Messieurs,

Voulez-vous m'envoyez par la première malle 4 becs, envoyez moi ceux d'un pied, si non envoyez les plus gros que vous avez. Je suis enchanté de ma lumière elle surpasse mes attentes.

Votre tout dévoué,

W. C. HOULE.

Sutton, P. Q., July 19th 1898.

MSS THE SAVOIE-GUAY COMPANY,
Plessisville.

Gentlemen,

We have been using one of your acetylene gas machines to light our store since May 20th and are please to say with perfect satisfaction. The space we light is 30 x 60 feets and 11 ft high and we require plenty of light. During the first two weeks in July we made a test to ascertain the actual cost of lighting and we found that 17 lbs of carbide which cost us a trifle less than 4 cts per lbs, supplied sufficient gas to light our store twelve (12) nights, thus costing us $5\frac{2}{3}$ cts per night.

This is not theoretical but actual results. We may say that the result is far beyond our expectation. We recommend your machine wherever a good light is required.

Your's truly,

BORIGHT & SAFFORD,
General Merchants.

Générateurs vendus jusqu'au 14 juillet 1898

C. E. Gosselin, Plessisville.
Louis Gosselin, "
L. J. Kérouac, Upton.
Séraphin Bertrand, Plessisville.
Hilaire Marcotte, Windsor Mills.
Wm. Bryson, Ormstown.
J. H. Godbout, Ste-Julie.
E. Lassonde, Ottawa.
Département des Travaux Publics, Ottawa.
H. McLaren & Co., Montréal.
Narcisse Drouin, St-Joseph Beauce.
Boright & Safford, Sutton.
Département de la Marine, Aylmer.
Narcisse Langevin, Valleyfield.
Mde E R. Pelletier. St-Ferdinand.
Perrault & Frère, Plessisville.
J. B. Gosselin, "
Louis Roberge, Thetford.
Thomas Baird, Ormstown.
R. L. Walsh, "
Louis Préjent, "
Félix Baril, Warwick.
Marceaux & Frère, Lyster.
C. Lebeau, Sutton.
Alfred Lacouture, Sorel.
Séminaire, Nicolet.
J. N. Duguay & Cie, La Baie du Febvre.
J. A. Sévigny, Nicolet.
L. Jos. Belleau, Québec.
G. N. Bourque, Sherbrooke.
Wm Farley, Stanfold.
Geo A Langevin, Thetford Mines.
J. T. Martineau, Sillery.
St-Cyr & Sylvestre, Stanfold.
H. Pepin, Warwick.
Rvd Jos, Tessier, Warwick.
Rvd V. P. Jutras, St-Patrick's Hill.
Dr E. Valcourt, Warwick.
J. A. Savoie, Plessisville.
Octave Gaudet, Ham-Nord.
H. S. Smith, Sutton.
Val Gosselin, St-George.
W. C. Houle, Warwick
Louis Triganne, "
R. St-Pierre & Co., Lévis.
Alfred Landry, Richmond.
F. Beauchesne, Arthabaskaville.
Achille Simoneau, Plessisville.
Louis Asselin, Hébertville, Station.
F. Turgeon, Lyster.
J. M. Laberge, Chateauguay.
Aug. Bourgeois, Montréal.
Ed. Garon, St-Grégoire.
Nadeau & Talbot, Stanfold.
L. Tranchemontagne, Berthierville.
A. Gaumont, St-Jean Deschaillons.
The Experimental Farm, Ottawa.
The Intercolonial Ry, Halifax.
J. N. Laberge, Chateauguay.
George Turcot, M. P. Ste-Julie.
George Couture, Ste-Julie.
Aimé Désilets, Nicolet.
Teasdale & Fortin, Trois-Rivières.
J. A. Blondin, Bécancourt.
Rvd S. N. Bellemare, Ste-Monique.
Adolphe Tanguay, Weedon.
Elie Duplin, East Angus.
Dr George Cloutier, St-George Beauce
D. Z. Tardif, l'Assomption.
P. Normand, St-Antoine.
Louis Caron & Cie, Nicolet.
Louis S. Gilbert, Coleraine.
Séminaire Ste-Marie du Monnoir. Marie-Ville.
F. H. Desmarais, Marie-Ville.
Elie Ostigny, Marie-Ville.
F. Beaudoin, Broughton.
Laurent Hébert, St-Rémi de Laprairie.
J. A. Cloutier, St-Joseph, Beauce.
C. Côté, Marbleton.
F. Pâquette, Windsor Mills.
J. Meunier, Cartierville.
H. A. Planche & Co., Cookshire.
Villandré & Frère, Wotton.
A. Marcotte, St-George de Windsor.

Typ. de L'Union des Cantons de l'Est, Arthabaskaville.

98

on.

le.
ns.

ne.

auce

noir.
ille.

La-
irie.

sor.